

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Daftar Istilah	xii
Daftar Singkatan	xv
Daftar Satuan	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	6
1.3. Batasan Masalah	7
1.4. Rumusan Masalah	7
1.5. Tujuan Penelitian	7
1.6. Manfaat Penelitian	8
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sejarah Kelapa Sawit	9
2.2. Minyak Kelapa Sawit	10
2.2.1. Penyebab Kerusakan Minyak	12
2.3. Proses Pemurnian Kelapa Sawit	13
2.4. Crude Palm Oil (CPO)	
2.4.1. Kandungan CPO	17
2.4.2. Pengolahan	18
2.4.3. Bahan Baku	18
2.4.4. Proses Pengolahan	20

2.4.5. Pengawasan Pengendalian Mutu	23
2.4.6. Efek Asam Lemak Bebas	25
2.5. Kemiri	
2.5.1. Sistematika Tanaman Kemiri	28
2.5.2. Nama Daerah	28
2.5.3. Morfologi Tumbuhan	28
2.5.4. Proses Pemecahan Kemiri	30
2.5.5. Kegunaan	31
2.6. Arang Aktif	31
2.7. Adsorpsi	32
2.8 β -Karoten	35
2.9. Lovibond Tintometer	36
2.10. Spektrofotometer UV-Vis 1700	37

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	38
3.2. Sampel	38
3.3. Alat dan Bahan	
3.3.1. Alat	38
3.3.2. Bahan	38
3.4. Rancangan Penelitian	
3.4.1. Tahap Persiapan	39
3.4.2. Pembuatan Arang	39
3.4.3. Pengaktifan Arang	39
3.5. Pemucatan CPO Menggunakan Tempurung Kemiri	
3.5.1. Pemucatan CPO Menggunakan Arang dari Tempurung Kemiri dengan Variasi Suhu Pemanasan	39
3.5.2. Pemucatan CPO Menggunakan Arang dari Tempurung Kemiri dengan Variasi Jumlah Arang	40
3.5.3. Pemucatan CPO Menggunakan Arang dari Tempurung Kemiri dengan Variasi Waktu Pengadukan	40

3.6. Prosedur Penentuan Kualitas Minyak Hasil Pemucatan Dengan Arang Tempurung Kemiri	
3.6.1. Analisa Kadar Asam Lemak Bebas (ALB)	41
3.6.2. Analisis Warna	41
3.6.3. Analisis Kadar karoten	42
3.8. Bagan Alir Penelitian	43

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Uji kualitas arang aktif	46
4.2. Analisis kadar asam lemak bebas	47
4.2.1. Pemucatan CPO Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kemiri Dengan Variasi Suhu	48
4.2.2. Pemucatan CPO Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kemiri Dengan Variasi jumlah arang	49
4.2.3. Pemucatan CPO Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kemiri Dengan Variasi waktu pengadukan	51
4.3. Uji Warna	52
4.3.1. Hasil Analisa Uji Warna Pada Pemucatan CPO Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kemiri dengan Variasi Suhu	53
4.4.2. Hasil Analisa Uji Warna Pada Pemucatan CPO Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kemiri dengan Variasi penambahan arang	55
4.3.3. Hasil Analisa Uji Warna Pada Pemucatan CPO Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kemiri dengan Variasi waktu pengadukan	56
4.4. Penentuan Kadar Karoten Secara Kuantitatif (Instrument)	58

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	61
5.2. Saran	61

DAFTAR PUSTAKA	62
-----------------------	-----------

LAMPIRAN